

BAC STI2D

SCIENCES ET TECHNOLOGIES DE L'INDUSTRIE ET DU DÉVELOPPEMENT DURABLE

Décliné en quatre spécialités, le bac STI2D s'adresse aux lycéens qui s'intéressent à l'innovation technologique et à la préservation de l'environnement.



➤ Pour qui ?

Pour celles et ceux qui s'intéressent à l'industrie, à l'innovation technologique et à la transition énergétique.

➤ Au programme

La série STI2D permet d'acquérir des compétences technologiques transversales à tous les domaines industriels, ainsi que des compétences approfondies dans un champ de spécialité. Les programmes de mathématiques et de physique-chimie sont adaptés pour donner les outils scientifiques nécessaires aux enseignements technologiques.

Ces derniers reposent sur une démarche d'analyse fondée sur trois approches complémentaires (« énergie », « information » et « matière »), qui permettent d'aboutir à la création de solutions techniques en intégrant les contraintes propres au monde industriel, y compris le développement durable.

Le bac STI2D propose des **enseignements propres** à chacune des quatre spécialités.

Dans chacune d'entre elles, l'accent est mis sur l'une des trois approches technologiques : « énergie » (énergies et environnement), « information » (systèmes d'information et numérique) ou « matière » (architecture et construction; innovation technologique et écoconception).

À noter : une heure hebdomadaire d'enseignement technologique dispensée dans la langue vivante 1.

Sans oublier, **en 1^{re} et en terminale** :

→ des **matières générales** : français (en 1^{re}), histoire-géographie (en 1^{re}), mathématiques, physique-chimie, langues vivantes, éducation physique et sportive...

→ pour tous les élèves, **2 heures hebdomadaires d'accompagnement personnalisé** (soutien et approfondissement scolaires; aide à l'orientation);

→ **deux enseignements facultatifs** (au maximum) au choix dont seuls les points supérieurs à 10/20 seront pris en compte à l'examen du bac.

➤ Les spécialités du bac STI2D

Au moment de l'inscription en 1^{re} STI2D, il faut choisir une spécialité parmi les quatre existantes. Cependant, ce choix n'est pas définitif. Il est possible de changer de spécialité dans les premiers mois de la classe de 1^{re} ou de terminale, en motivant la demande par un projet... et sous réserve de places disponibles.

→ **Architecture et construction** : cette spécialité porte sur l'analyse et la création de solutions techniques, relatives au domaine de la construction, qui respectent des contraintes d'usage, réglementaires, économiques et environnementales. Cette approche développe les compétences dans l'utilisation des outils de conception et la prise en compte des contraintes liées aux matériaux et aux procédés.

INFO +

Élaborer son parcours de formation

En collaboration avec les psychologues de l'Éducation nationale et les professeurs principaux, un tuteur (enseignant, enseignant documentaliste ou conseiller principal d'éducation) peut vous accompagner, de la 2^{de} à la terminale, pour vous guider dans vos choix de formation.

Se mettre à niveau

Des stages de mise à niveau peuvent vous être proposés, dans le cadre d'une discipline, sur recommandation du conseil de classe. Ils vous permettront de consolider vos compétences et d'améliorer vos méthodes de travail.

Choisir une nouvelle orientation

Si vous souhaitez choisir une nouvelle orientation en cours ou en fin de 2^{de} ou de 1^{re}, des stages passerelles vous permettront d'acquérir les connaissances indispensables dans les disciplines que vous n'avez pas étudiées dans votre série ou voie d'origine. Assurés par des enseignants, ces stages peuvent être proposés aux élèves volontaires spécialement motivés, sur recommandation du conseil de classe. Dans tous les cas, il convient de vous renseigner auprès de votre établissement sur les possibilités offertes.

→ **Énergies et environnement** : cette spécialité explore le domaine de l'énergie et sa gestion. Elle apporte les compétences nécessaires pour appréhender l'efficacité énergétique de tous les systèmes intégrant une composante énergétique, leur impact sur l'environnement et l'optimisation du cycle de vie. Les systèmes étant communicants, la maîtrise de l'énergie exige des compétences sur l'utilisation des outils de commande.

→ **Innovation technologique et éco-conception** : cette spécialité porte sur l'analyse et la création de solutions techniques, relatives à la structure et à la matière, qui respectent des contraintes économiques et environnementales. Cette approche développe des compétences dans l'utilisation des outils de conception et dans la prise en compte des contraintes liées aux matériaux et aux procédés.

→ **Systèmes d'information et numérique** : cette spécialité porte sur l'analyse et la création de solutions techniques, relatives au traitement des flux d'information (voix, données, images), dans les systèmes pluritechniques actuels qui comportent à la fois une gestion locale et une gestion à distance de l'information. Les supports privilégiés sont les systèmes de télécommunications, les réseaux informatiques, les produits pluritechniques et, en particulier, les produits multimédias. Les activités portent sur le développement de systèmes virtuels destinés à la conduite, au dialogue homme-machine, à la transmission et à la restitution de l'information.

➤ Poursuites d'études et insertion

→ En tête des poursuites d'études après le bac STI2D : un **BTS** ou un **DUT** en 2 ans, notamment en énergie, logistique, maintenance, informatique industrielle, génie civil...

→ Il est aussi possible de postuler sur dossier dans certaines **écoles d'ingénieurs** en 5 ans ou dans quelques écoles spécialisées en électronique, mécanique, réseaux...

→ Autre voie : la **classe prépa TSI** (technologie et sciences industrielles). Réservée aux bacheliers STI2D, elle permet d'intégrer une école d'ingénieurs.

→ Enfin, l'entrée en licence sciences de l'ingénieur à l'**université** (par exemple, électronique, mécanique...) est aussi envisageable.

✓ Ces cursus conduisent aux métiers de technicien ou d'ingénieur en électrotechnique, électronique, informatique, robotique, génie civil, logistique... ■

→ Les enseignements de 1^{re} et T^{le} STI2D (sciences et technologies de l'industrie et du développement durable)

Enseignements communs	1 ^{re}	T ^{le}	Coefficient
Mathématiques	4 h	4 h	4
Physique-chimie	3 h	4 h	4
Français	3 h	-	4 ¹⁾
Histoire-géographie	2 h	-	2 ²⁾
Langues vivantes 1 et 2 ^{a)}	3 h	3 h	2 (LV1) ³⁾ 2 (LV2) ³⁾
Philosophie	-	2 h	2
Éducation physique et sportive ^{b)}	2 h	2 h	2
Enseignement moral et civique	30 min	30 min	-
Accompagnement personnalisé	2 h	2 h	-
Enseignements technologiques communs			
Enseignements technologiques transversaux	7 h	5 h	8
Enseignement technologique en langue vivante 1 ^{c)}	1 h	1 h	- ⁴⁾
Un enseignement spécifique selon la spécialité retenue parmi :			
- architecture et construction	5 h	9 h	12 ⁵⁾
- énergies et environnement	5 h	9 h	
- innovation technologique et écoconception	5 h	9 h	
- systèmes d'information et numérique	5 h	9 h	
Enseignements facultatifs			
- Deux enseignements au plus parmi :			6)
- éducation physique et sportive ;	3 h	3 h	
- arts ^{d)} ;	3 h	3 h	
- langue des signes française.	-	-	
- Atelier artistique ^{e)}	72 h annuelles	72 h annuelles	
Heures de vie de classe	10 h annuelles	10 h annuelles	-

a) La langue vivante 1 est étrangère. La langue vivante 2 peut être étrangère ou régionale. L'horaire élève indiqué correspond à une enveloppe globalisée pour ces deux langues vivantes. À l'enseignement d'une langue vivante peut s'ajouter 1h avec un assistant de langue.

b) L'enseignement d'EPS ne fait pas l'objet d'une épreuve terminale au bac mais est validé en CCF (contrôle en cours de formation).

c) Enseignement dispensé en langue vivante 1 pris en charge conjointement par un enseignant d'une discipline technologique et un enseignant de langue vivante.

d) Au choix parmi : arts plastiques, cinéma-audiovisuel, danse, histoire des arts, musique ou théâtre.

e) L'atelier artistique ne fait pas l'objet d'une épreuve au bac.

1) Épreuve anticipée en 1^{re}, à l'écrit (coef. 2) et à l'oral (coef. 2).

2) Épreuve anticipée en 1^{re}.

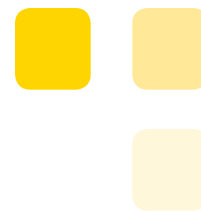
3) Chaque évaluation de langue vivante comprend une épreuve écrite et orale.

4) Cet enseignement ne fait pas l'objet d'une épreuve terminale au bac mais est évalué en cours d'année. Seuls les points supérieurs à 10/20 sont pris en compte et sont multipliés par 2.

5) L'évaluation de l'enseignement spécifique se fait sur un projet lié à la spécialité suivie par l'élève, à la fois en cours d'année (coef. 6) et par une épreuve terminale (coef. 6).

6) Seuls les points supérieurs à 10/20 sont pris en compte. Si une seule épreuve facultative choisie : les points sont multipliés par 2. Si deux épreuves facultatives choisies : les points obtenus à la 1^{re} épreuve sont multipliés par 2.

BAC STI2D par spécialité Académie de Lyon



Établissements publics

AIN				
Lycées publics	Énergies et environnement	Innovation technologique et éco-conception	Systèmes d'information et numérique	Architecture et construction
AMBÉRIEU-EN-BUGEY - Lycée de la Plaine de l'Ain, rue Léon Blum Tél. 04 74 38 17 24	✓	✓	✓	
BELLEGARDE-SUR-VALSERINE - Lycée polyvalent Saint-Exupéry, 15 avenue Saint-Exupéry Tél. 04 50 56 61 40	✓	✓		✓
BELLIGNAT - Lycée polyvalent Arbez-Carme, 1 rue Pierre et Marie Curie Tél. 04 74 81 97 97	✓	✓	✓	✓
BOURG-EN-BRESSE - Lycée polyvalent Joseph-Marie Carriat, 1 rue de Crouÿ Tél. 04 74 32 18 48	✓	✓	✓	✓
TRÉVOUX - Lycée du Val-de-Saône, 220 chemin d'Arras Tél. 04 74 00 52 00	✓	✓		✓

LOIRE

Lycées publics	Énergies et environnement	Innovation technologique et éco-conception	Systèmes d'information et numérique	Architecture et construction
ANDRÉZIEUX-BOUTHÉON - Lycée François Mauriac - Forez, 32 rue des Bullieux Tél. 04 77 36 38 10			✓	✓
FIRMINY - Lycée Jacob Holtzer, 5 rue Michelet Tél. 04 77 10 17 30	✓	✓		
MONTBRISON - Lycée de Beauregard, 4 avenue Paul Cézanne Tél. 04 77 96 71 71	✓	✓		
RIVE-DE-GIER - Lycée polyvalent Georges Brassens, 8 rue Grange Burlat Tél. 04 77 75 00 26	✓		✓	
ROANNE - Lycée Hippolyte Carnot, 35 avenue Carnot Tél. 04 77 72 15 76	✓	✓	✓	✓
SAINT-CHAMOND - Lycée Claude Lebois, 8 boulevard Alamagny Tél. 04 77 22 06 37		✓		✓
SAINT-ÉTIENNE - Cité scolaire Monnet Fourneyron - Lycée Monnet Fourneyron - site Portail rouge, 16 rue du Portail Rouge Tél. 04 77 46 36 00				✓
SAINT-ÉTIENNE - Lycée Étienne Mimard, 32 rue Étienne Mimard Tél. 04 77 49 59 20	✓	✓	✓	

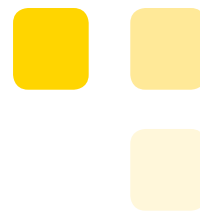
RHÔNE

Lycées publics	Énergies et environnement	Innovation technologique et éco-conception	Systèmes d'information et numérique	Architecture et construction
CHARBONNIÈRES-LES-BAINS - Lycée Blaise Pascal, 2 avenue Bergeron Tél. 04 72 38 15 70	✓			✓
DÉCINES-CHARPIEU - Lycée polyvalent Charlie Chaplin, 373 avenue Jean Jaurès Tél. 04 72 05 63 90	✓	✓		
GIVORS - Lycée polyvalent Aragon-Picasso, 12 chemin de la Côte à Cailloux Tél. 04 72 49 21 10	✓	✓	✓	
LYON 1^{er} - Lycée La Martinière Diderot - site Diderot, 41 cours Général Giraud Tél. 04 37 40 87 37	✓	✓		✓
LYON 5^e - Lycée polyvalent Édouard Branly, 25 rue de Tourvielle Tél. 04 72 16 70 00	✓	✓	✓	✓
LYON 8^e - Lycée La Martinière Monplaisir, 41 rue Antoine Lumière Tél. 04 78 78 31 00	✓	✓	✓	✓
NEUVILLE-SUR-SAÔNE - Lycée Rosa Parks, 13 rue Pollet Tél. 04 37 40 80 98		✓		
OULLINS - Lycée Parc Chabrières, 9 chemin des Chassagnes Tél. 04 72 39 56 56	✓	✓		
RILLIEUX-LA-PAPE - Lycée Albert Camus, 2179 avenue de l'Europe Tél. 04 72 01 88 20		✓	✓	
SAINT-GENIS-LAVAL - Lycée René Descartes, 145 avenue de Gadagne Tél. 04 78 56 75 80			✓	

Lycées publics	Énergies et environnement	Innovation technologique et éco-conception	Systèmes d'information et numérique	Architecture et construction
SAINT-PRIEST - Lycée Condorcet, 29 rue Edmond Rostand Tél. 04 72 23 15 15	✓	✓		
TARARE - Lycée polyvalent René Cassin, 75 route de Saint-Clément Tél. 04 74 05 00 74		✓	✓	
VAULX-EN-VELIN - Lycée Robert Doisneau, 5 rue du Lycée Tél. 04 78 79 52 80	✓			✓
VÉNISSIEUX - Lycée Marcel Sembat, 20 boulevard Marcel Sembat Tél. 04 78 78 50 00	✓	✓	✓	
VILLEFRANCHE-SUR-SAÔNE - Lycée polyvalent Louis Armand, 507 avenue du Beaujolais Tél. 04 74 02 30 00	✓	✓	✓	✓
VILLEURBANNE - Lycée polyvalent Frédéric Faÿs, 46 rue Frédéric Faÿs Tél. 04 72 91 39 50		✓	✓	



BAC STI2D par spécialité Académie de Lyon



Établissements privés

AIN				
Lycée privé	Énergies et environnement	Innovation technologique et éco-conception	Systèmes d'information et numérique	Architecture et construction
BELLEY - Lycée Lamartine, 41 rue Georges Girerd Tél. 04 79 81 01 44			✓	

LOIRE				
Lycée privé	Énergies et environnement	Innovation technologique et éco-conception	Systèmes d'information et numérique	Architecture et construction
SAINT-ÉTIENNE - Lycée La Salle site Sainte-Barbe, 10 rue Franklin Tél. 04 77 43 54 30	✓	✓		

RHÔNE				
Lycées privés	Énergies et environnement	Innovation technologique et éco-conception	Systèmes d'information et numérique	Architecture et construction
LYON 1^{er} - Lycée Jean-Baptiste de La Salle, 1 rue Neyret Tél. 04 72 10 10 30		✓	✓	✓
LYON 5^e - Lycée aux Lazaristes, 24 montée Saint-Barthélemy Tél. 04 72 77 13 90	✓	✓	✓	
LYON 8^e - Lycée ORT, 133 rue Marius Berliet Tél. 04 72 78 09 09			✓	
LYON 8^e - Lycée La Mache, 75 boulevard Jean XXIII Tél. 04 72 78 55 55	✓	✓	✓	✓
OULLINS - Lycée Saint-Thomas d'Aquin Veritas, 56 rue du Perron Tél. 04 72 66 33 66	✓			
SAINT-SYMPHORIEN-SUR-COISE - Lycée Champagnat, 250 rue Chanoine Pavailler Tél. 04 78 48 43 07	✓			
TARARE - Lycée Notre-Dame de Bel Air, 5 avenue des Belges Tél. 04 74 05 02 49	✓		✓	✓

